LOS *CRYPTICINI PALEARTICOS*

(Col. Tenebrionidae)

POR

FRANCISCO ESPAÑOL COLL

A mediados del siglo pasado Mulsant (Col. de France, Latigènes), estableció a expensas del género *Crypticus* la familia de *Crypticiens,* dando por primera vez una categoría superior a la genérica al grupo de tenebriónidos aquí estudiados. Poco más tarde Lacordaire (Gen. Col. V, 1859), amplió esta agrupación con dos nuevas aportaciones: el gén. *Ellipsodes* descrito por Wollaston en 1854 y el gén. *Oochrotus* Lucas (1852); se ocupó también de los *Seriscius,* género descrito muy brevemente por Motschulsky en 1945, que consideró dudoso y difícil de separar de los verdaderos *Crypticus.* Siguieron el Genera Col. d'Europe de Jacquelin du Val (1861-1862) y las revisiones de Seidlitz (Naturgesch. Ins. Deutschl. V, 1893-94), y de Reitter (Entom. Nachricht., XXII, 1896), que no modificaron la composición genérica establecida por Lacordaire; en las dos últimas los *Seriscius* fueron reunidos a los *Crypticus* con categoría subgenérica. A partir del trabajo de Reitter el grupo ha seguido sin variaciones hasta la actualidad, salvo la adición de los géneros *Microcrypticus* Geb. y *Cechenosternum* Geb. (Arch. Naturgesch. 86, 1920), elementos tropicales representados en la región paleártica, y de la sección *Ulomoides* propuesta por Escalera (EOS, t. III, cuaderno 4, 1927), para los *Crypticus* del grupo del *viaticus* Fairm.

Todas estas aportaciones han sido basadas sobre el examen de la morfología externa, y si bien en algunos trabajos modernos se habla de la genitalia masculina, conviene advertir que en ningún caso se ha empleado este carácter con miras superiores a la diferenciación específica hasta que Antoine en sus interesantes observaciones sobre el órgano copulador ♂ de estos insectos (EOS, tomo XX, cuad. 3-4, 1945), abrió nuevos horizontes a la sistemática del grupo. En dicho trabajo, limitado a la fauna marroquí, se eleva la tribu *Crypticini* a la categoría de subfamilia y se eliminan de ella los géneros *Seriscius* y *Oochrotus*; se considera, por otra parte, poco homogéneo al género *Crypticus* en el cual se distinguen diferentes grupos de especies, aislándose uno de ellos, el más diferenciado, para el que se establece el nuevo subgén. *Crypticopsis*.

Al estudio de Antoine han seguido diferentes notas mías en las que me he ocupado, con relativa extensión, de los *Crypticus* paleárticos, proponiendo una nueva ordenación de los mismos y revisando los distintos elementos que integran tan interesante complejo genérico. Los resultados así conseguidos han encontrado un cálido apoyo por parte del Prof. Koch y han sido utilizados por él en su reciente revisión de los *Crypticini* etiópicos.

La labor no está, sin embargo, terminada: el inmenso continente asiático sigue todavía poco explorado; algunos representantes, ya conocidos, no lo son suficientemente para su debida colocación en el sistema propuesto; falta, en fin, una visión general de la tribu con el consiguiente reajuste genérico y subgenérico a la luz de las nuevas indicaciones que los estudios precedentes nos han facilitado.

Ello me anima a publicar la presente nota en la que, a parte extenderme sobre especies y géneros al margen de mis trabajos anteriores, intentaré dar una visión de conjunto, debidamente comentada, de los *Crypticini* paleárticos a base de la que estimo estructuración natural de la tribu.

En la región paleártica la tribu *Crypticini* encierra casi un centenar de representantes conocidos que bajo engañosas apariencias esconden importantes caracteres diferenciales demostrati-

vos de un origen diverso, y que conducen, según mi opinión, al siguiente esquema genérico y subgenérico:

Tribu	Género	Subgénero
CRYPTICINI	**CRIPTICUS** Latr. ... ... (quisquilius L.)	**Crypticus** s. str. **Platycrypticus** Españ. (viaticus Fairm.) **Cripticopsis** Ant. (corticeus Fairm.) **Seriscius** Motsch. (pubescens Motsch.)
	PSEUDOSERISCIUS Españ. ... (pruinosum Duf.)	**Pseudoseriscius** s. str.
	LAMPROCRYPTICUS Españ. ... (alpinus Com.)	**Lamprocrypticus** s. str.
	ELLIPSODES Woll. (glabrata F.)	
	MICROCRYPTICUS Geb. ... ... (variegatus Kl.)	**Anthrenopsis** Koch. (scriptipennis Fairm.)
	CECHENOSTERNUM Geb. (nigromaculatum Geb.)	
	OOCHROTUS Luc. (unicolor Luc.)	

(Bajo cada género y subgénero van indicados los respectivos genotipos y subgenotipos.)

Gen. **CRYPTICUS** Latr.

Netamente definido por la particular estructura del órgano copulador masculino, muy evolucionado, asimétrico y sin similar entre los restantes géneros de la tribu, siendo en él característicos el notable desarrollo de las lacinias que se presentan siempre desiguales, la derecha mayor que la izquierda; y la forma alargada de la pieza dorsal que, más o menos desviada hacia la izquierda y más o menos torcida, se ensancha hacia la base donde se hace bilobada. La morfología externa contribuye también a su identificación, pero siempre en menor escala que la genitalia masculina: Talla variable (desde 4 hasta 11 mm.), cuerpo oblongo u

oval, glabro o pubescente por encima; color oscuro, a menudo negro, más raramente rojizo, siempre uniforme y sin diferenciar dibujo alguno; cabeza proporcionalmente pequeña, redondeada delante de los ojos; éstos no o apenas salientes hacia afuera; borde anterior del epístoma truncado en su parte media; labro ciliado por delante y poco aparente; antenas moderadamente alargadas, sobrepasando, rara vez, la base del protórax, algo ensanchadas en la extremidad; último artejo de los palpos maxilares securiforme; protórax transverso y redondeado en los lados; éstos caídos y estrechados hacia el borde anterior, menos hacia la base, que es recta o en curva ligeramente entrante; élitros oblongos, redondeados conjuntamente en la extremidad, mas rara vez acuminados hacia ésta; alas inferiores no funcionales, más o menos atrofiadas; mesosternón poco excavado; patas bastante largas, con las metacoxas oblicuas, las protibias poco ensanchadas hacia el ápice, el primer artejo de los protarsos más largo que ancho, el de los metatarsos muy alargado.

Habita una gran parte de la región paleártica: Asia continental, Europa, zona mediterránea, Marruecos atlántico y Canarias.

Ignoro si se encuentra o no en la región etiópica en la que siempre caben infiltraciones de elementos paleárticos procedentes del norte de Africa donde el género alcanza la máxima densidad específica. Tampoco lo conozco de las restantes regiones en las que parece faltar, de suerte que todos los *Crypticus* americanos descritos por Fairmaire, Say, Champion y Gebien forman, en realidad, otro complejo genérico, muy diferente de los *Crypticus* paleárticos, descrito y estudiado por mí en un trabajo que debía publicarse, hace ya varios años, en el Boletín de la Inst. Cat. de Hist. Nat. y cuyo original parece haberse perdido [1].

[1] Por creerlo de interés transcribo de los apuntes que todavía conservo la descripción del género en o alrededor del cual se sitúan los mal llamados *Crypticus* americanos.

Gén. *Gondwanocrypticus* nov. Corpus nudum. colore oscuro, coleopteris interdum flavis maculatis; alatum, alis inferis perbene extensis; tarsorum anticorum primo articulo elongato, parce dilatato ad extremitatem; organo copulatori maris symmetro, laciniis non perspicuis; parte apicale paramerorum, qui absolute con-

Sus numerosos representantes (casi los dos tercios del total de formas que reúne la tribu en la región paleártica) vienen repartidos en las cuatro siguientes secciones subgenéricas.

Subgén. **Crypticus** s. str.

Cuerpo más o menos convexo y de lados poco paralelos; color negro o castaño oscuro; pubescencia nula o poco desarrollada, sin que en ningún caso llegue a velar el tegumento; mentón, de ordinario, con una fina quilla longitudinal; antenas gráciles; estrías elitrales con series de puntos poco fuertemente impresos, a veces indistintos; protibias truncadas, en línea recta, en la extremidad; órgano copulador ♂ con la parte terminal del canal eyaculador soldada a la base de la pieza dorsal.

Aparte la nutrida representación ibérica, norteafricana y canaria ya revisada en notas anteriores, este subgénero comprende un cierto número de formas propias del sudeste europeo y del Asia paleártica difíciles de estudiar por la escasez de material disponible. Estas son:

C. (s. str.) *sibiricus* Solsk., de Siberia oriental (Irkutsk) que no conozco y que su autor compara con *gibbulus* Quens.

C. (s. str.) *ovalis* Ball., descrito de Kuldcha y relacionado, al parecer, con *quisquilius* L., del que le separa Reitter por el cuerpo oval y por los élitros finamente arrugados y con aspecto coriáceo. Como *ovalis* Ball. recibí, hace ya bastantes años, de la casa Staudinger, un ejemplar procedente de *Tunkun* (Sajan) extraordinariamente próximo al citado *quisquilius* del que no logro separarlo.

C. (s. str.) *latiusculus* Mén. (*substriatus* Desbr., *obtusus* Reitt.)

solidati sunt, trianguli forman, valde breviore quam parte basali, utraque separata, id est, linea suturae manifeste; sacco interno inermi.

Valde diversus Cryptici s. str., Platycryptici, Crypticopsis et Seriscii, instrumente copulationis symmetri e longe aliter constructo. Habest a Pseudoseriscio corpore nudo, primo articulo tarsorum anticorum plus elongato et vix dilatato ad apicem, organo copulatori laciniis haud perspicuis, parte apicale paramerorum minus extensa comparata parte basale. Distans postremo a Lamprocryptico alis inferis valde extensis, linea suturae inter partem apicalem et basalem paramerorum perspicua et sacco interno inermi.

Genotypus: *Crypticus platensis* Fairm.

(Figs. 1 b y d). De esta especie he visto un ejemplar en el Museo de París (col. Bedel); otro ejemplar señalado como tipo del *substriatus* Desbr. junto con una pequeña serie de Krasnowodsk me han sido comunicados por el Zool. Samml. de Munich.

Todo este material concuerda perfectamente con el *latiusculus* Mén. (sensu Seidlitz y Reitter) del que son sinónimos *substriatus* Desbr. y *obtusus* Reitt., como ya indicaron los citados autores y viene consignado en los diferentes catálogos.

Cuerpo corto y ancho, bastante convexo, glabro por encima, de un moreno de pez, con las patas, antenas y palpos rojizos; tercer artejo de las antenas algo más de dos veces tan largo como ancho y más largo que el cuarto; los últimos algo engrosados; protórax muy transverso y ampliamente tan ancho como la base de los élitros, sin orla de cilios en los lados; ángulos anteriores obtuso-redondeados, los posteriores ligeramente obtusos, bien marcados y algo entrantes; puntuación fina y bastante densa; élitros sólo vez y un cuarto tan largos como anchos tomados conjuntamente, algo ensanchados en los dos tercios de su longitud y redondeados en la extremidad; estrías de puntos finas y tendiendo a borrarse hacia los lados; puntuación de los intervalos todavía más fina; protibias ensanchado-arqueadas desde la base hasta la mitad de su longitud, siguiendo luego anchas, con los lados paralelos y casi rectas hasta el ápice; primer artejo de los protarsos tan largo como los dos siguientes reunidos. Long. 6-7 milímetros. No he disecado, por temor a deshacerlo, el escaso material disponible; ignoro, pues, la particularidades de la genitalia masculina.

Insecto propio de Rusia meridional, Transcaspio y lago Aral. De él poseo algunas citas concretas que lo sitúan en los alrededores del mar Caspio (Derbent, península de Mangischlak y Krasnowodsk) y del lago Aral (Dschistal y Akinin).

C. (s. str.) *zuberi* Mars. (Figs. 1 a y c, 2 y 3). Afín a *latiusculus*, con la misma escultura y color, idéntico tipo de antenas y, como él, glabro por encima, los élitros libres, las alas inferiores de desarrollo casi normal y con las nerviaciones muy aparentes. Difiere, no obstante, por la talla más pequeña (4,5-5,5 mm.), el cuerpo más estrecho, el protórax menos transverso, no más ancho que la base de los élitros, éstos subparalelos y algo más alargados,

las protibias normales, progresivamente ensanchadas hacia la extremidad.

El órgano copulador ♂ es de aspecto bastante particular sin separarse, por ello, del modelo característico del género: la pieza dorsal, de contorno sinuoso, está profundamente bilobada en la base y muestra la sutura media bien indicada por detrás; las lacinias, contiguas, cubren, por delante, una gran parte de la pieza dorsal; la izquierda es corta y ancha sin alcanzar el extremo de la indicada pieza; la derecha se estrecha, brusca y fuertemente en su parte apical, para convertirse en un apéndice delgado y más o menos largo según la procedencia del material; en los ejemplares típicos de Sarepta y en los de Kazalinsk (Syr Darja) el indicado apéndice alcanza o sobrepasa un poco el extremo de la pieza dorsal;

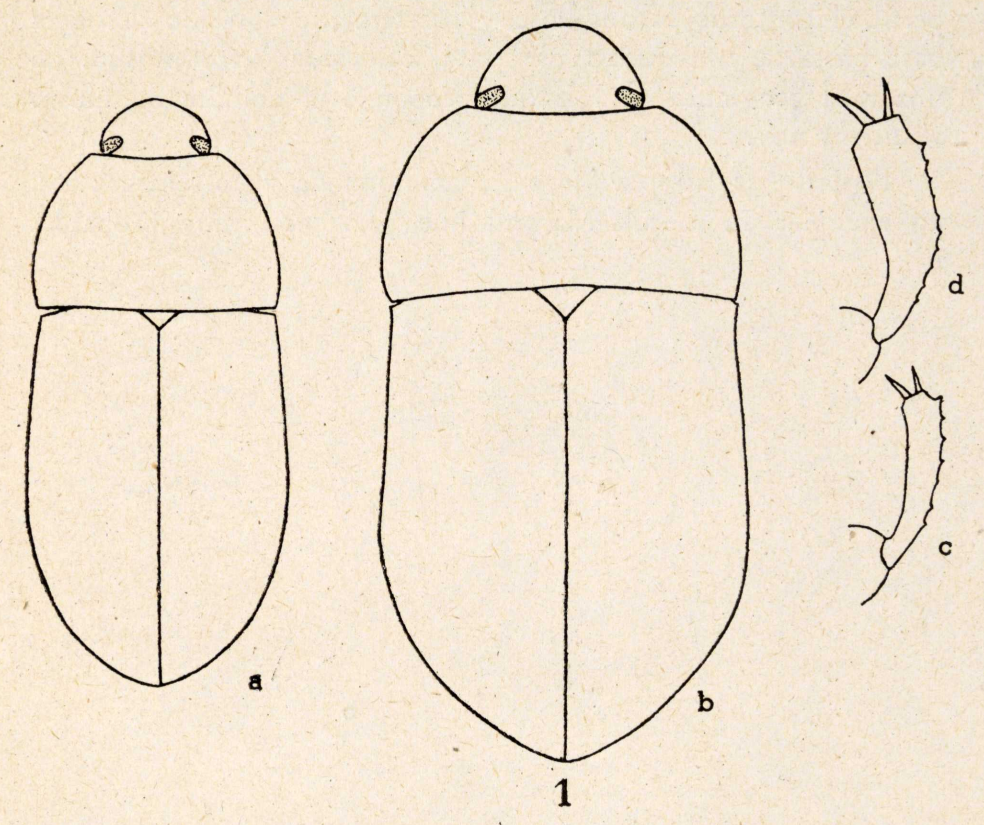


Fig. 1.—a) Contorno del cuerpo en *Crypticus* (s. str.) *zuberi* Mars. b) Idem en *C.* (s. str.) *latiusculus* Mén. c) Protibia en *C.* (s. str.) *zuberi* Mars. d) Idem en *C.* (s. str.) *latiusculus* Mén.

en los del desierto de Aksu (Turquestán oriental) y a juzgar por un ♂ examinado, adquiere, por lo contrario, una desmesurada longitud hasta el punto de hacerse mucho más largo que el resto de la lacinia y de sobrepasar notablemente el extremo de la repetida pieza; visto de frente muestra un contorno paralelo hasta el ápice donde se afila y se curva un poco a modo de gancho; visto de perfil el contorno es anguloso y fuertemente aguzado desde la base hasta la extremidad; se trata, con toda verosimilitud, de una raza geográfica para la que propongo el nombre de subsp. *aksuensis* nov.

Descrito de Sarepta (de cuya localidad he visto, entre otros, un ejemplar en la col. Marseul que pertenece, muy probablemente, a la serie típica) y señalado asimismo de Bakú, Talysch, Kazalinsk, Uralsk, Margelán y desierto de Aksú. Su área es, pues, más extensa que la del *Crypticus* precedente. Seidlitz lo señala todavía de Grecia (Tesalia).

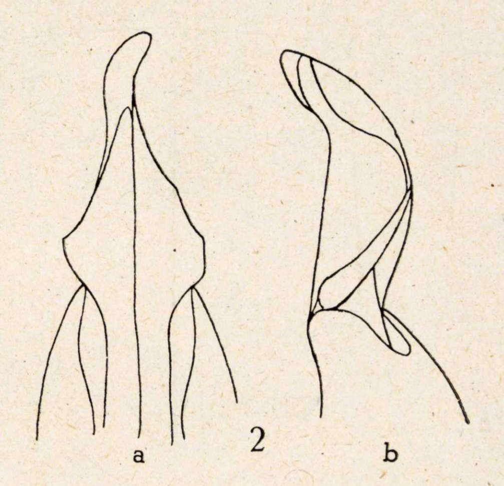


Fig. 2.—Organo copulador ♂ en *Crypticus* (s. str.) *zuberi* Mars. a) Cara ventral, región apical. b) Perfil derecho región apical.

C. (s. str.) *pentheri* Reitt. No conozco esta especie, pero de acuerdo con la descripción que de ella nos hace Reitter debe relacionarse estrechamente con *zuberi* Mars. Su autor la compara con *latiusculus* del que la aisla por la talla algo menor, el cuerpo más

estrecho, el protórax apenas tan ancho como los élitros y apenas redondeado en los lados, y las estrías de puntos indistintas; diferencias que nos llevan precisamente hacia el indicado *zuberi*.

Propia de Anatolia y recogida por A. Penther en la zona comprendida entre Konia y Kaisarie.

C. (s. str.) *tauri* Pic. Insecto que tampoco conozco y difícil de situar entre los por mí conocidos. Según la descripción ori-

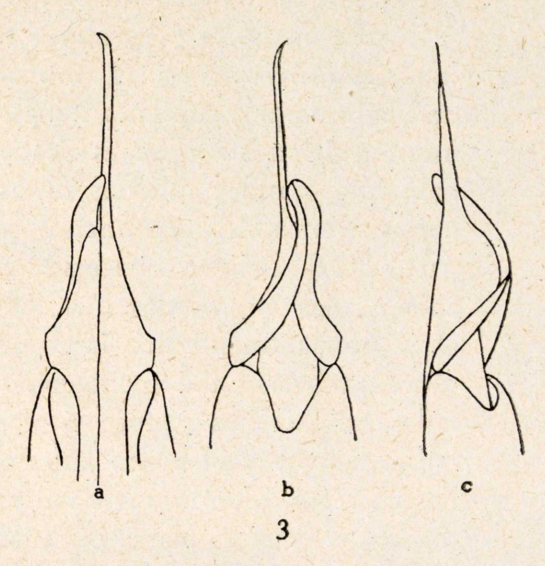


Fig. 3.—Organo copulador ♂ en *Crypticus* (s. str.) *zuberi* subsp. *aksuensis* nov. a) Cara ventral, región apical. b) Cara dorsal, región apical. c) Perfil derecho.

ginal, su cuerpo es oval y bastante convexo, negro brillante, con las antenas y patas de un rubio testáceo; al parecer glabro; las antenas no engrosadas en la extremidad; el protórax bastante corto, estrechado por delante, prolongado lateralmente hacia atrás y sinuado en la base; la puntuación, relativamente fuerte y más o menos separada; los élitros algo más anchos que el protórax, relativamente cortos, rebordeados, un poco atenuados en la extremidad, irregularmente punteados con, al menos, cerca de la sutura, series de puntos más fuertes y, a veces, vestigios de estrías. Long. 5-6 mm. El autor lo compara con *dactylispinus* Mars. y, sobre todo, con *zophosioides* Heyd., insectos en reali-

dad muy alejados uno de otro, junto a ninguno de los cuales me atrevo a colocar *tauri* que incluyo provisionalmente en los *Crypticus* (s. str.).

Anatolia: Monte Taurus (en la col. Pic).

C. (s. str.) *thessalicus* Reitt. (Fig. 4). Insecto fácil de reconocer, del que he examinado unos pocos ejemplares comunicados, hace algunos años, por el Museo de Budapest, entre los que figuraba un cotipo (col. Reitter).

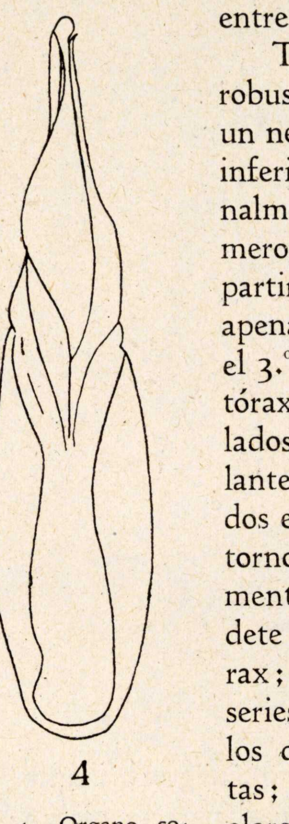


Fig. 4.—Organo copulador ♂ en *Crypticus* (s. str.) *thessalicus* Reitt., cara ventral.

Talla mediocre (4-5 mm.), cuerpo corto y robusto, muy convexo, glabro por encima, de un negro de pez, con las antenas, patas y parte inferior del mismo rojizas; cabeza proporcionalmente grande; antenas cortas, con los primeros artejos casi tan anchos como largos, a partir del 6.° tienden a hacerse transversos, pero apenas más engrosados que los precedentes; el 3.° no claramente más largo que el 4.°; protórax transverso, tan ancho como los élitros, de lados subparalelos y poco estrechados por delante, la base y el borde anterior casi truncados en recto, todo lo que da al órgano un contorno casi rectangular; puntuación fina, aumentando en densidad hacia los lados; escudete cubierto por el borde posterior del protórax; élitros muy cortos y muy convexos, con series longitudinales de puntos bien impresos; los de los intervalos finísimos; tibias robustas; protarsos cortos, con el primer artejo poco alargado, muy ancho en la extremidad; artejos segundo al cuarto muy cortos; espolones de las metatibias largos y desiguales; órgano copulador ♂ poco asimétrico, las lacinias estrechas y largas, casi de la misma longitud y prolongadas hasta muy cerca del extremo de la pieza dorsal; la izquierda más o menos vuelta hacia fuera.

Reitter lo compara con *pubens* Fairm. con el que tiene, en efecto, un cierto parecido; muy distinto, no obstante, por el cuerpo glabro por encima, la escultura diferente, la brevedad del

tercer artejo de las antenas, la forma subrectangular del protórax, la estructra, muy otra, del órgano copulador ♂, etc.

La genitalia masculina, como asimismo el aspecto general del cuerpo, hacen pensar también en el grupo argelino-marroquí del *azruensis* Esc., de cuyos representantes puede separarse, sin dificultad alguna, apelando tanto a la morfología externa como a diferentes detalles del órgano copulador, figurados, en su mayor parte, por Antoine y por mí en notas precedentes y que juzgo innecesario repetir.

Grecia: Tesalia.

Subgén. **Platycrypticus** Españ. (**Ulomoides** Esc.).

Cuerpo en óvalo alargado, de lados paralelos, plano por encima, brillante y de un color rojo ladrillo o moreno más o menos oscuro, pero nunca completamente negro; glabro o vestido de pequeñas sedas erizadas, poco densas, sin velar el fondo; puntuación de la cabeza fuerte y contigua; antenas robustas; protórax transverso, tan ancho como los élitros, de lados poco estrechados hacia delante y con los ángulos posteriores algo entrantes y algo avanzados hacia los húmeros, rectos o ligeramente obtusos, nunca agudos; estrías de los élitros bien trazadas y recorridas por puntos grandes, redondos y profundos; órgano copulador ♂ muy diferente, en la cuestión del detalle, según las especies, pero respondiendo al mismo modelo que en los *Crypticus* s. str.

Difiere de estos últimos por el cuerpo algo aplanado por encima y de lados más paralelos, por el color dominante rojo ladrillo, por la fuerte puntuación de la cabeza y por las estrías elitrales, sobre todo las externas, bien impresas y marcadas con puntos grandes y profundos.

Aparte las cuatro formas íbero-marroquíes (*viaticus* Fairm., *pardoi* Españ., *frigidus* Esc. y *punctatolineatus* Fairm.) ya estudiadas en el trabajo que dediqué a este subgénero, figura en él un representante oriental que responde, casi tan fielmente como los occidentales, a la definición que doy de estos *Crypticus*.

C. (*Platycrypticus*) *castaneus* Bdi. (Fig. 5). Recuerda bastante a *viaticus* Fairm. y, como él, de un rojo ladrillo brillante, pero

menor (4 mm.), más convexo por encima, las fuertes series de puntos de los élitros no sulciformes como en aquél, los intervalos más planos y la parte apical del órgano copulador ♂, al igual que las piezas que lo constituyen, mucho más estrecha, más alargada y de forma muy diferente; la dorsal media (vista por el lado

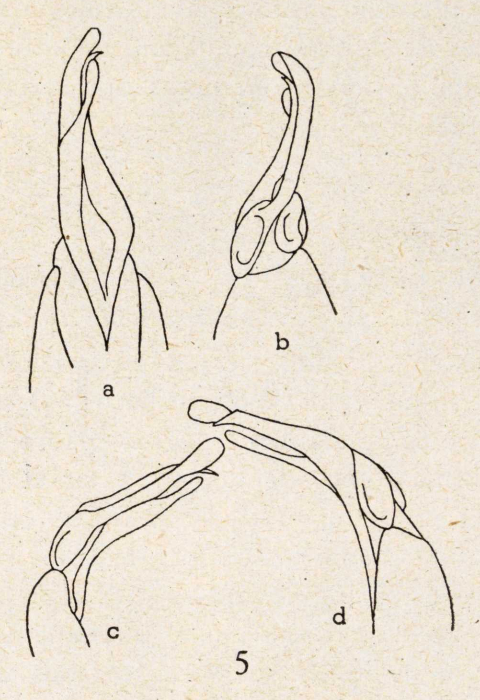


Fig. 5.—Organo copulador ♂ en *Cryptícus* (*Platycrypticus*) *castaneus* Bdi. a) Cara ventral, región apical. b) Cara dorsal, región apical. c) Perfil izquierdo, región apical. d) Perfil derecho, región apical.

ventral o dorsal) doblada hacia delante en su parte apical; vista de lado, en forma de paleta; la lacinia izquierda atenuada en su último tercio y redondeada en el ápice; la derecha aguzada y ganchuda en la extremidad.

Sin posibilidad de confusión con los restantes *Platycrypticus*.

Turquía europea y Anatolia. De él he visto algunos ejemplares de los alrededores de Constantinopla y del litoral egeo del Asia Menor: Besika Bay y Esmirna.

Subgén. **Cripticopsis** Ant.

Difiere de los otros *Crypticus* por el mentón sin quilla longitudinal media, las protibias cortadas oblicuamente en la extremidad, los metatarsos tan largos como las tibias correspondientes, y el canal eyaculador libre y con el extremo quitinizado.

Establecido por Antoine para dos especies de aspecto muy diferente, más o menos despigmentadas, ambas sabulícolas y propias del litoral atlántico de Marruecos: una (*corticeus* Fairm.) frecuente en las dunas marinas desde Tánger hasta Agadir; la otra (*meridionalis* Esc.) al sur de la anterior en el territorio del Sus (Aglú).

Subgén. **Seriscius** Motsch.

Fácil de aislar de los restantes *Crypticus* por la densa vellosidad que cubre a las caras dorsal y ventral del cuerpo, y por la parte basal del órgano copulador ♂ prolongada anteriormente y por detrás en un fuerte saliente anguloso que separa los dos lóbulos de la pieza dorsal (Fig. 6). En todos los ejemplares examinados los élitros son libres y las alas inferiores bastante bien desarrolladas, del tipo de las del *gibbulus*.

Subgénero exclusivo del Asia paleártica no mediterránea en el que figuran tres formas muy próximas, de dudosa identificación y muy pobremente representadas en nuestras colecciones.

C. (*Seriscius*) *rufipes* Gebl. (*fuscovariegatus* Reitt.). De esta especie he visto un solo ejemplar procedente del Sze-Schuan (G. Potanin) que corresponde a un cotipo de *fuscovariegatus* Reitt. (col. Reitter, Museo de Budapest). El ejemplar en cuestión de sexo indeterminado (no ha sido disecado), pero al parecer ♀, mide 5,3 mm. de longitud, su cuerpo es convexo y de contorno oval, las estrías indistintas y la pubescencia de los élitros parda y amarilla abigarrada. Concuerda, pues, con la breve descripción de Reitter.

Altai y Sze-Schuan.

C. (*Seriscius*) *pubescens* Motsch. (*soricinus* Fairm., *asiaticus* Reitt.). Recuerda mucho a la especie anterior, de la que lo separa Reitter por el cuerpo ovoide y menos convexo, y por la pubescencia elitral más uniforme, sin manchas de pelos o con ellas escasas y casi imperceptibles. Color rojizo claro; talla 4-5 mm.

Alai, Siberia oriental, Mongolia y Pekín.

C. (*Seriscius*) *ovatulus* Reitt. (Fig. 6). Apenas difiere de *pubescens* por el color más oscuro, la pubescencia gris y las estrías de los élitros más señaladas.

6

Fig. 6.—Organo copulador ♂ en *Crypticus* (*Seriscius*) *ovatulus* Reitt., cara dorsal, región apical.

Mongolia boreal: Urga (Leder).

Como puede verse y se ha dicho ya, estos tres *Seriscius* forman un pequeño conjunto muy homogéneo, poco estudiado todavía y de confusa separación específica. En los ejemplares por mí examinados, muchos de los caracteres señalados por Reitter resultan de dudosa interpretación, sin que sea posible encontrar otros mejores dada la escasez de material disponible, su pésimo estado de conservación y la vaguedad geográfica de muchas de las citas de captura.

Gén. PSEUDOSERISCIUS[1] Españ.

Presenta notables convergencias externas con el género precedente, y, en particular, con el grupo de los *Seriscius,* del que imita el aspecto, y sobre todo la densa pubescencia, corta y reclinada, que vela o casi vela la superficie del cuerpo; bien separado, no obstante, de éstos por el órgano copulador ♂ menos evolucionado, simétrico y construído según un modelo muy diferente: las lacinias de forma, por lo común, estrecha y alargada, son siempre iguales entre sí y menos desarrolladas que la pieza dorsal; ésta no desviada ni torcida en la extremidad, como tampoco bilobada en la base.

[1] Por razones sistemáticas y biogeográficas dejo hoy de considerar a los *Pseudoseriscius* y *Lamprocrypticus* como subgéneros de *Crypticus* para darles, de acuerdo con Koch, plena independencia genérica.

Sobre este género de morfología externa tan homogénea, poseemos tres trabajos recientes: el primero, del que soy autor, dedicado especialmente a la región paleártica; los dos últimos, de Koch, a la etiópica.

De acuedo con estas aportaciones, los *Pseudoseriscius* se reparten en tres secciones subgenéricas: dos (*Apteroseriscius* Koch y *Australoseriscius* Koch) propias del Africa austral, zona atlántica principalmente; la tercera (*Pseudoseriscius* s. str.) de dispersión circunmediterránea con infiltraciones en el Sáhara oceánico y en las Canarias orientales.

Estudiados con todo detalle en la nota que les dediqué, los *Pseudoseriscius* s. str. son insectos de costumbres sabulícolas, muchos de ellos halófilos y concentrados en las dunas del litoral o en las tierras bajas que circundan las lagunas más o menos salobres del interior.

Como complemento al citado trabajo señalaré, sólo, el reciente descubrimiento en las Baleares occidentales de un nuevo representante *P.* (s. str.) *ibicensis* Españ., localizado en las dunas litorales de Ibiza, que recuerda por el aspecto general a *helvolus* Küst. del que le separan la talla menor, la orla de cilios que rodea al cuerpo menos desarrollada, y el órgano copulador ♂ proporcionalmente mayor, de contorno diferente y con las lacinias más estrechas y más largas. Próximo también a su vecino geográfico *pruinosus* Duf, del que le alejan la talla media, menor, el cuerpo más corto, más convexo y más acuminado hacia ambos extremos, los cilios laterales de los élitros más largos y el contorno diferente del órgano copulador ♂.

Añadiré todavía que el *P. explorator* Geb. descrito del Africa sud-occidental y que coloqué provisionalmene al lado de los *Pseudoseriscius* mediterráneos por no considerar prudente crear para él solo una nueva sección, fué posteriormente reunido por Koch a otros *Pseudoseriscius* sud-africanos por él descubiertos para establecer, con ellos, el subgén. *Australoseriscius*.

Gén. LAMPROCRYPTICUS Españ.

Si se atiende sólo a la morfología externa, este género tiene un notable parecido con los *Crypticus* s. str. a los que venía, hasta hace poco, confundido. Ello no obsta para que se trate de dos grupos muy distanciados uno de otro, como lo demuestra la estructura del órgano copulador ♂ que en *Lamprocryticus* responde a tipo completamente distinto: sencillo, simétrico, sin lacinias aparentes y con el saco interno armado de salientes espiniformes o de otras formaciones quitinosas. Bajo, pues, las apariencias de una extraordinaria semejanza externa, uno y otro grupo conservan un fondo de caracteres propios que justifican plenamente su aislamiento genérico.

Distanciado, a su vez, de los *Pseudoseriscius* por la base del protórax no rebordeada (con fino reborde en *Pseudos.*), por la puntuación de las meta-episternas finas y espaciada (densa en *Pseudos.*) y, sobre todo, por el órgano copulador ♂ desprovisto de lacinias y con el saco interno armado de esclerificaciones más o menos desarrolladas (lacinias presentes y saco interno inerme en *Pseudos.*).

Género africano-atlántico, de distribución paralela a la del género precedente y repartido, como él, entre el Africa austral y la región mediterránea. Para las formas que habitan la primera de estas dos regiones estableció Koch el subgén. *Capicrypticus*; las de la segunda, estudiados por mí, corresponden al subgén. *Lamprocrypticus* s. str.; subgénero, este último, francamente orófilo con un representante en el norte de Italia (*alpinus* Com.), otro en los confines argelino-marroquíes (*tonsilis* Bed.) y el resto (*minutissimus* Esc., *pusillus* Rosh., *kraatzi* Bris., *zophosioides* Heyd. y *baguenai* Españ.) localizado en los relieves montañosos que se extienden por las zonas occidental, central y meridional de nuestra Península. En todos ellos (*Lamprocrypticus* s. str.) el cuerpo es convexo y lustroso, negro o con brillo bronceado, sea glabro, sea con cerdillas cortas, que en ningún caso velan el fondo, la puntuación fina, las antenas gráciles y poco engrosadas en la extremidad, el protórax de lados en curva atenuada hacia el borde anterior y con la base recta o ligeramente entrante y sin reborde

aparente, los ángulos posteriores siempre señalados y, a veces, avanzados hacia los húmeros, las alas inferiores atrofiadas, el mesosternón largo y bien desarrollado por delante, estrecho y en punta muy aguzada entre las mesocoxas; éstas muy próximas, casi contiguas, metasternón plano y corto, más corto que el me-

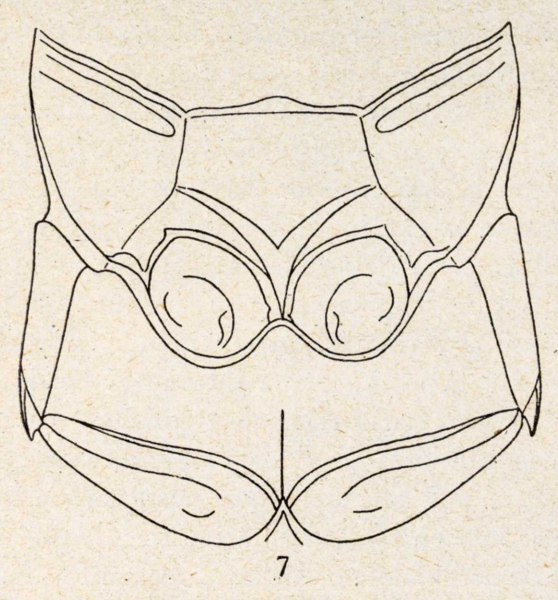


Fig. 7.—*Lamprocrypticus* (s. str.) *zophosioides* Heyd. Meso y metasternón.

sosternón, fuertemente estrechado detrás de las mesocoxas y con la parte lateral muy avanzada hacia delante (fig. 7), metacoxas oblicuas, tibias gráciles, poco ensanchadas en la extremidad y finamente espinulosas en el lado externo, las espinas apicales de las mismas son cortas, iguales en longitud y muy densamente colocadas en forma de franja, que queda mucho más corta que los respectivos espolones, tarsos estrechos y largos, con el primer artejo muy alargado, en los anteriores dicho artejo no se ensancha o lo hace muy débilmente, en la extremidad, siendo los siguientes no o apenas transversos; órgano copulador ♂ construído según el modelo ya señalado al hablar del género.

Gén. ELLIPSODES Woll.

De unos 3 a 4 mm. de longitud; cuerpo elíptico, muy convexo, brillante y glabro; puntuación finísima; color oscuro uniforme sin diferenciar dibujo alguno; antenas largas, sobrepasando un poco la base del protórax, el 2.º artejo algo más corto que el 3.º, los restantes casi iguales en longitud, pero sensiblemente ensanchados desde el 5.º ó 6.º hasta la extremidad; ojos pequeños y transversos; epístoma truncado por delante, labro transverso y con la orla anterior de cilios poco desarrollada, mandíbulas bífidas en la extremidad, último artejo de los palpos maxilares securiforme, el de los labiales alargado y subfusiforme; protórax transverso, con la máxima anchura en la base, desde ésta los lados se estrechan progresivamente hasta el borde anterior; élitros tan anchos en la base como el borde posterior protorácico, acuminados hacia el ápice y con una marcada tendencia a soldarse; alas inferiores atrofiadas; apéndice del prosternón prolongado bastante más allá del nivel posterior de las coxas anteriores, rebordeado y en forma de cuchara; mesosternón muy corto y muy poco desarrollado por delante, bastante ancho, no rebordeado y en punta roma entre las mesocoxas; éstas bastante separadas; metasternón convexo y proporcionalmente largo, más largo que el mesosternón, apenas estrechado detrás de las mesocoxas y con la parte lateral poco avanzada hacia delante (figura 8); tibias débilmente ensanchadas en la extremidad y muy finamente espinulosas; tarsos de longitud decreciente hasta el penúltimo artejo, el primer artejo, especialmente en los posteriores, muy alargado; órgano copulador ♂ respondiendo al mismo tipo de conformación que en *Lamprocrypticus*.

Los indicados caracteres mantienen a este pequeño género muy alejado de los *Crypticus* y *Pseudoseriscius* y llevan, más bien, a colocarlo al lado de los *Lamprocrypticus* con los que tienen de común diferentes detalles de la morfología externa y genitalia masculina presentando, incluso, un modo de vida semejante. Para su separación de estos últimos no creo puedan utilizarse diferencias dudosas o que no responden a la realidad como la forma del labro, la falta, en éste, de cilios, la longitud relativa

de las antenas, etc., por existir otros mucho más importantes y de más fácil observación, tales, por ejemplo, la particular estructura del apéndice prosternal, la brevedad del mesosternón, la forma más bien ancha y nada aguzada del apéndice de este último que adquiere un contorno redondeado en la extremidad y mantiene relativamente alejadas, una de otra, a las mesocoxas, la convexidad y notable desarrollo del metasternón, siempre más largo

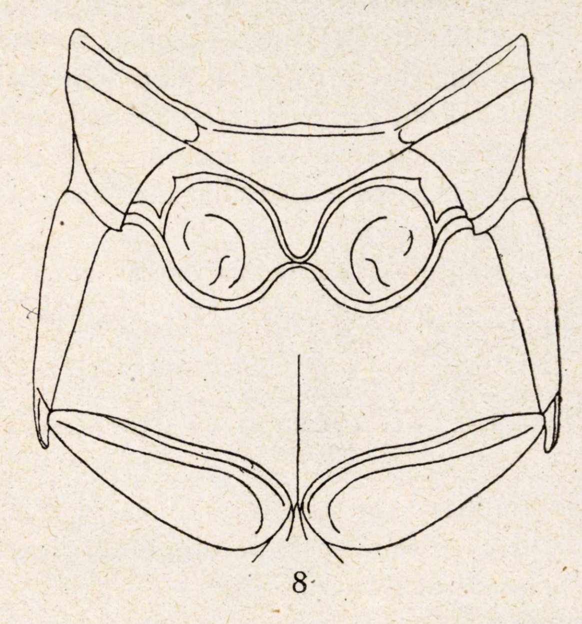


Fig. 8.—*Ellipsodes glabrata* Woll. Meso- y metasternón.

que el mesosternón, poco estrechado detrás de las mesocoxas y poco avanzado hacia adelante en su parte lateral, la más fuerte convexidad del cuerpo, etc.

El género *Ellipsodes* fué establecido por Wollaston (Ins. Madera, 1854, pág. 485) para el *Sphaeridium glabratum* F. de Madera y que creyó debía figurar entre los *Diaperini*; poco después fués trasladado, muy acertadamente, por Lacordaire al grupo de los *Crypticini*, en el que continúa en la actualidad.

Dos representantes exclusivos del archipiélago de Madera:

E. glabrata F. Negro, con reflejos bronceados, muy brillante y muy convexo; antenas, apéndices bucales y patas ferruginosos;

parte superior del cuerpo completamente libre de pubescencia y con puntuación finísima en la cabeza y pronoto, más fuerte sobre los élitros en los que se insinúan series longitudinales de puntos, más aparentes en la vecindad de la sutura; antenas largas, sobrepasando ligeramente la base del protórax y engrosadas en su última mitad; patas gráciles, tibias apenas ensanchadas en el ápice; tarsos proporcionalmente cortos.

Propio de la isla de Madera en donde suele habitar las zonas elevadas o de mediana altitud, bajo las piedras o restos vegetales.

E. oblongior Woll. Muy próximo al precedente del que se distingue, según Wollaston, por el cuerpo más alargado y menos brillante, por la puntuación todavía más fina, por las series longitudinales de puntos de los élitros algo más aparentes y por las antenas de tono más pálido.

No conozco esta forma localizada en las zonas elevadas de las Desiertas y Porto Santo. Quizás raza geográfica de *glabrata*.

Gén. MICROCRYPTICUS Geb.

Género de amplia dispersión tropical en el que se encierra una serie, todavía poco numerosa, de diminutos insectos que responden a la siguiente definición.

Cuerpo anchamente oval y brillante (por lo menos en la cabeza y pronoto); cabeza normal en ambos sexos, antenas cortas sin alcanzar la base del protórax y mucho más cortas que la anchura de éste, con los artejos aplicados unos contra otros y tendiendo a ensancharse y comprimirse hacia la extremidad, ojos más o menos salientes fuera del contorno de las mejillas, último artejo de los palpos maxilares alargado y poco securiforme, mentón ligeramente transverso y algo elevado en el medio; protórax con la máxima anchura en la base, tan ancho como los élitros y dibujando en el fondo del tegumento una fina microrreticulación densamente dispuesta, base no rebordeada, algo sinuosa y con la zona media ligeramente separada de las dos laterales; élitros glabros, rara vez unicoloros y, de ordinario, con dibujos variables según las especies, puntuación también variable, epipleuras enteras; alas inferiores bien desarrolladas; mesosternón pro-

fundamente excavado en forma de V limitada por bordes altos y abruptos (fig. 9); apéndice del primer segmento abdominal, entre las metacoxas, anguloso y a menudo aguzado; tibias armadas de una serie de espínulas; metatarsos gráciles, con el primer artejo muy alargado; órgano copulador ♂ construído de modo análogo al de los *Lamprocrypticus* y *Ellipsodes:* el lóbulo medio más o menos desarrollado y con el saco interno provisto de armaduras quitinosas extremadamente pequeñas, pero sensibles con un aumento adecuado; las lacinias nulas o poco aparentes.

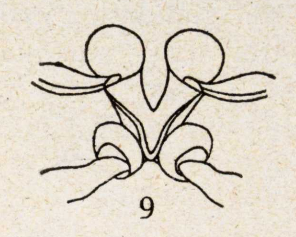


Fig. 9. — *Microcrypticus* (*Anthrenopsis*) *scriptipennis* Fairm. Excavación en forma de «V» del mesosternón.

Bien aislado de los *Crypticini* precedentes por la peculiar estructura del mesosternón, la forma diferente del último artejo de los palpos maxilares, los ojos desbordando lateralmente el contorno de las mejillas, las alas inferiores bien desarrolladas, y los élitros, salvo raras excepciones, manchados de amarillo.

Creado por Gebien en 1920 (Arch. Naturgesch. 86, A. P. 7-8), este género ha sido recientemente escindido por Koch (Mém. Mus. Alvaro de Castro, núm. 1, 1950, pág. 73-74) en dos secciones subgenéricas:

Subgén. **Microcrypticus** s. str.

Cuerpo glabro, negro bronceado brillante, con o sin dibujos amarillos sobre los élitros; puntuación del pronoto más bien fuerte y no muy densa; la de los élitros irregular o dibujando, todo lo más, dos series longitudinales de puntos muy finamente señalados sobre el disco; apéndice del prosternón largo, muy saliente y rebordeado en todo su contorno; espolones de las metatibias casi tan largos como el primer artejo de los metatarsos.

Extraño a la fauna paleártica.

Subgén. **Anthrenopsis** Koch

Difiere de *Microcrypticus* s. str. por el pronoto pubescente y con puntuación extremadamente fina y muy densa, por los élitros mates, amarillos más o menos manchados de negro y con nueve series longitudinales de puntos bien impresas y separadas por intervalos lisos o con puntación pequeñísima, apenas sensible, por el apéndice del prosternón más corto, muy estrecho y no completamente rebordeado, y por los espolones de las metatibias mucho más cortos que el primer artejo de los metatarsos.

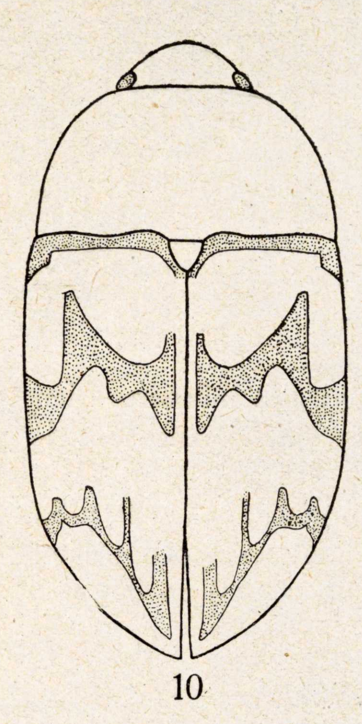


Fig. 10. — *Microcrypticus* (*Anthrenopsis*) *scriptipennis* Fairm. (La parte punteada de los élitros corresponde al dibujo negro sobre fondo amarillo.)

Al lado de *scriptipennis* Fairm., único representante conocido hasta la fecha de este subgénero, deberá figurar el *M. scriptum* Lew. señalado, como aquél, del extremo oriental de la región paleártica.

M. (*Anthrenopsis*) *scriptipennis* Fairm. (figs. 9, 10 y 11). Extendido, según Gebien, por la región etiópica, América tropical, norte de Australia, Asia tropical, este de China y Japón.

No he visto material paleártico de este insecto fácil de reconocer por los élitros amarillo-hialinos con dos bandas en zig-zag negras. Fairmaire le señala una talla de 2,5 mm. algo inferior a la de los ejemplares por mí examinados que sobrepasan ligeramente los 3 mm.

M. (*Anthrenopsis*) *scriptum* Lew. (*minutissimum* Geb.). Muy próximo al precedente, del que se distingue por la talla algo más pequeña (2,3-3 mm.) y sobre todo por el dibujo elitral diferente. Admite Gebien que sobre el fondo negro de los élitros se sitúan manchas alargadas de tono rojizo dispuestas, por lo general, del siguiente modo: dos anteriores en el tercer y quinto intervalo,

y una banda transversa oblicua detrás del medio constituída por manchas alternantes largas y cortas; el borde apical externo de los élitros está, además, ampliamente teñido de color rojizo, color que aumenta, a veces, de extensión, pero dejando siempre reconocer el indicado dibujo. Mi opinión, basada en el examen de

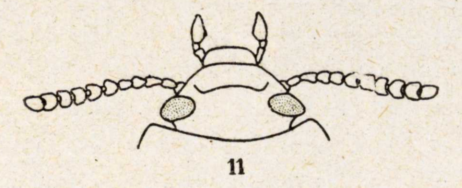


Fig. 11. — *Microcrypticus (Anthrenopsis) scriptipennis* Fairm., cabeza.

dos ejemplares procedentes de Formosa, se inclina mejor a ver en esta especie, al igual que en *scriptipennis,* el fondo de los élitros amarillo-hialino pero, a diferencia de éste, con el dibujo negro dispuesto en manchas alargadas más o menos interrumpidas, siguiendo la dirección de los intervalos.

Japón y Formosa.

Gén. CECHENOSTERNUM Geb.

Long. 2,5-4 mm. Cuerpo oval, prácticamente glabro por encima, de un color rojizo más o menos oscuro y manchado de negro, mate; cabeza con los lados fuertemente estrechados delante de los ojos y hundida en el protórax hasta el nivel de éstos, epístoma truncado en su borde anterior, labro pequeño, ojos transversos y angulosamente salientes fuera del contorno de la cabeza, mandíbulas con un profundo surco en el borde externo y bífidas en la extremidad, antenas largas, sobrepasando la base del protórax y de longitud aproximada a la anchura de éste, con el tercer artejo más largo que el segundo y aproximadamente igual al cuarto, los quinto y sexto de la misma longitud que éste, los penúltimos tan anchos como largos y el último oval, último artejo de los palpos maxilares securiforme y con el borde externo recto y cortante; protórax con la máxima anchura en la base,

ésta recta y no rebordeada, ángulos anteriores redondeados, los posteriores vivos; escudete triangular; élitros punteado-estriados, con las epipleuras progresivamente estrechadas hacia atrás; alas inferiores bien desarrolladas y aptas para el vuelo; prosternón con el apéndice intercoxal largo, estrecho, prolongado más allá del nivel de las coxas anteriores y de forma lanceolada; mesosternón con una escotadura larga, estrecha y profunda, de bordes muy vivos y en forma de V; primer segmento abdominal, entre las metacoxas, en punta aguzada; patas gráciles, tibias finamente pubescentes y sin series de espínulas, las anteriores ensanchadas progresivamente y de una manera regular hasta la extremidad, los espolones grandes, iguales entre sí y más cortos que el primer artejo de los tarsos; este último tan largo como los dos siguientes reunidos y sensiblemente más grueso que el segundo; en los posteriores el primer artejo es aproximadamente tan largo como el conjunto de los que le siguen.

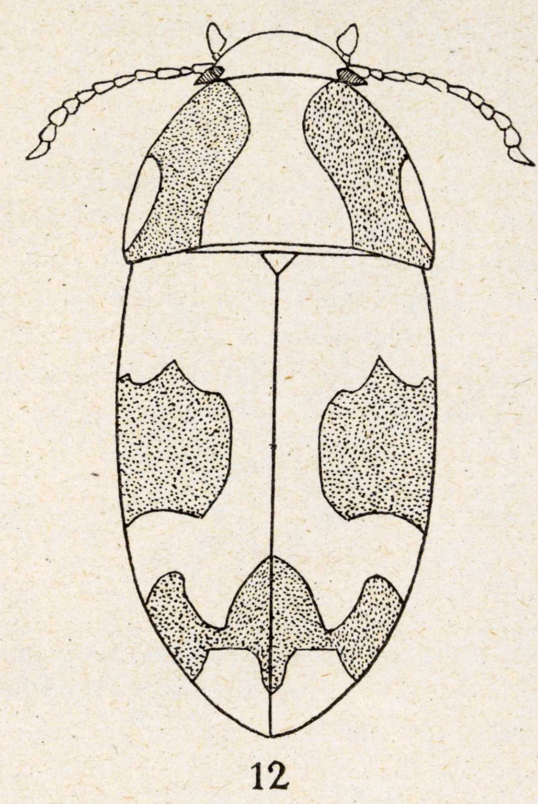
A excepción del *C. wasmanni* Geb. de la India, en los otros representantes el ♂ presenta una armadura frontal muy desarrollada y que varía según las especies; en el mismo sexo el órgano copulador es simétrico, con la parte terminal en triángulo aguzado y cerca del doble tan larga como ancha; Koch, que ha examinado este órgano en *C. nigromaculatum* Geb. lo considera completamente distinto del de los otros *Crypticini*: la parte apical, separada de la basal por una estrecha hendidura, se termina en diminuta punta bífida, el lóbulo medio parece faltar, las lacinias, en cambio, están muy desarrolladas y provistas, en su mitad apical, de algunas espinas inclinadas hacia dentro y hacia arriba.

Difiere de *Microcrypticus* por el cuerpo más alargado, por la particular estructura de la cabeza en el ♂, las antenas más largas, los ojos más fuertemente salientes, las tibias sin series de espínulas, el órgano copulador ♂ con el lóbulo medio indistinto y, al parecer, ausente, y las lacinias voluminosas y fuertemente denticuladas.

Muy alejado de los otros *Crypticini* estudiados por la particular estructura del mesosternón, por los ojos cónicamente salientes fuera del contorno de la cabeza, por las alas bien desarrolladas y funcionales, por el colorido del cuerpo, por las tibias inermes, etcétera.

Género tropical ampliamente extendido por el Africa negra (Sudán, Senegal, Africa oriental inglesa y portuguesa) y la India. Un sólo representante paleártico:

C. Rufulum Motsch. (*aesifrons* Mars.). Long. 4 mm. En óvalo



12

Fig. 12.—*Cechenosternum rufulum* Motsch. (La parte punteada corresponde al dibujo negro sobre fondo amarillo rojizo.)

alargado, poco convexo, rojo testáceo, mate y con los élitros manchados de negro; las manchas elitrales son, por lo general, constantes en número y contorno: una grande en la zona medialateral de cada élitro bastante separada de la sutura, y otra, común, preapical y en forma de W; muy raramente esta última se corre a lo largo dē la sutura hasta el escudete (ab. *nigrosuturale* Koch); en uno de los ejemplares examinados el pronoto diferencia dos bandas longitudinales oscuras, una a cada lado, anchas

y sinuosas que desde la base se prolongan hasta el borde anterior sin cubrir por completo las márgenes laterales (fig. 12); antenas gráciles, poco engrosadas hacia el ápice; frente del ♂ con una profunda excavación transversa de borde anterior cortante y armado de dos pequeños salientes romos, el posterior con tres cortes, y el fondo de la misma con dos pequeños tufos de pelos amarillos; protórax transverso, casi semicircular; élitros de la anchura del protórax y con estrías finas crenuladas por puntos muy anchos.

Insecto propio de Egipto y de costumbres terrícolas. Los tipos de Motschulsky fueron recogidos bajo las plantas que crecen a lo largo de las orillas del Nilo; según Andrés no es raro en las inmediaciones del Cairo y en el alto Egipto bajo las piedras en suelos arenosos, acudiendo, a veces, a la luz; observado, en fin, por Koch, durante el período de las inundaciones del Nilo bajo las piedras y terrones en las zonas de cultivo (Sakkarah, Pirámides de Ghiseh, Heluan, Meadi, Assyut).

Gen. **OOCHROTUS** Luc.

Los *Oochrotus* son insectos estrictamente mediterráneos, de costumbres mirmecófilas y profundamente modificados por su adaptación a este género de vida: ciegos, ápteros, talla pequeña (2-3 mm.), cuerpo ovoide, acuminado hacia atrás, convexo y despigmentado; la parte tergal del mismo, fuertemente quitinizada, forma una suerte de escudo bajo el cual puede replegarse el animal; pertenecen, pues, al grupo de mirmecófilos de tipo protegido (Trutztypen de Wasmann). Cabeza corta y ancha, semicircular y hundida en el protórax del que sobresale poco; antenas robustas; epístoma truncado por delante, labro apenas saliente, transverso y muy finamente ciliado, último artejo de los palpos maxilares securiforme, el de los labiales ovoide y truncado en la extremidad; protórax grande, transverso, redondeado en los lados, estrechado hacia delante y con la base y el borde anterior escotados en arco; escudete muy pequeño; élitros tan anchos en la base como el borde posterior protorácico, acuminados hacia el ápice y con las epipleuras muy anchas en la base, fuerte y bas-

tante bruscamente estrechadas algo después de los húmeros y prolongadas hasta el ángulo suturo-apical; propleuras muy excavadas; apéndice del prosternón, entre las coxas anteriores, ancho, nada excavado por encima y redondeado en la extremidad, ésta sobrepasando ampliamente el nivel posterior de aquéllas; mesosternón con una profunda excavación en forma de V; metasternón muy corto, de lo que resultan las coxas intermedias muy próximas a las posteriores; tibias débilmente ensanchadas en la extremidad; tarsos subcomprimidos, los posteriores con el primer artejo tan largo o casi tan largo como los dos siguientes reunidos; órgano copulador ♂ simétrico, con la parte basal proporcionalmente corta y de lados paralelos, la apical tan ancha en la base como la basal, estrechada, después hacia el ápice, donde se acumina; esta última parte viene formada por la pieza dorsal, resultado de la soldadura de los parámeros, y por la ventral media, donde se sitúa la porción terminal del canal eyaculador; las lacinias no son aparentes.

Es característico de este género el pequeño tamaño, el apterismo, la forma y despigmentación del cuerpo, la estructura de las antenas y de la región esternal y, sobre todo, la falta de ojos, carácter que le separa de los restantes *Crypticini* paleárticos.

El género y su genotipo [1] fueron descritos por Lucas en 1852 (Bull. Soc. Ent. Fr., págs. 28 y 29) sobre material de Argelia; descripciones que fueron poco después ampliadas por el mismo autor (Rev. Zool. 1855, pág. 337-340, t. 9, figs. 1 a-e).

Incluído en un principio en el grupo de los *Diaperini* en la vecindad de *Alphitophagus* y *Pentaphyllus*, fué trasladado después por Lacordaire a los *Crypticini*, dentro de cuyo grupo ha seguido figurando hasta la actualidad. En 1904 Demaison (Bull. Soc. Ent. Fr., pág. 287) describió una segunda especie, el *O. glaber*, de Adana (Asia Menor), especie que fué descrita de nuevo sobre ejemplares de la misma procedencia por Lokay (Casopis, IV, 1907, pág. 92), con el nombre de *boyadjiani*. En 1935 Koch (Boll. Lab. Zool. Portici, vol. XXVIII, págs. 319-320), describió

[1] El *Picnidium testaceum* Erichs. (Archv., 1847, 11, pág. 114), que corresponde, muy probablemente, a este insecto, es un simple nom. nud. que no puede ser tomado en consideración.

una nueva forma de la isla de Rodas, *rhodicus*, que consideró raza geográfica de *glaber*, aprovechando tal oportunidad para darnos un cuadro de separación de los tres representantes que se le conocen:

1. Elitros, vistos por encima, con pubescencia amarilla muy aparente y relativamente larga, vistos de perfil la extremidad de cada pelo alcanza o sobrepasa la base del siguiente; margen lateral de los élitros finamente rebordeado, lo mismo en los húmeros que en el resto; antenas más cortas, sin alcanzar la base del protórax, paralelas y compactas hasta el 8.º artejo; los tres o cuatro últimos artejos bien separados y limitando una pequeña maza ... ... *unicolor* Luc.

1'. Elitros, vistos por encima, prácticamente glabros, vistos de perfil con pelos finísimos, pulverulentos, sin que la extremidad de cualquiera de ellos alcance la base del siguiente; reborde lateral de los élitros más ancho, algo engrosado en los húmeros; antenas más largas alcanzando, al menos, la base del protórax, paralelas y compactas hasta el 5.º artejo; los cinco o seis últimos artejos bien separados y formando una maza poco destacada 2

2. Puntuación de los élitros más densa y profunda, los puntos más grandes que los de la cabeza; puntuación del protórax finísima pero visible, incluso en el disco; antenas algo más cortas, alcanzando la base del protórax; más pequeño y más grácil (poco más de 2 mm.) ... ... *glaber Dem.*

2'. Puntuación de los élitros más espaciada y más fina, apenas mayor que la de la cabeza; la del protórax borrada en el disco; antenas más largas sobrepasando un poco la base del protórax; mayor y mucho más ancho (cerca de 2,5 mm.) ... ... subsp. *rhodicus* Koch

O. unicolor Luc. Frecuente en el Mediterráneo occidental: Marruecos, Argelia, Túnez, Península ibérica, Francia meridional, Italia, Córcega, Cerdeña y Sicilia; en los nidos de *Messor barbarus*.

O. glaber Dem. (*boyadjiani* Lok.). Mediterráneo oriental: la forma típica extendida por Asia Menor y Siria; la subsp. *rhodicus* sólo conocida de la isla de Rodas.

CUADRO GENERICO Y SUBGENERICO DE LOS *CRYPTICINI* PALEARTICOS

1. Ojos siempre presentes; distancia que separa las dos mesocoxas notablemente menor que la que separa éstas de las correspondientes metacoxas ... 2

2. Organo copulador ♂ muy evolucionado, asimétrico, con las lacinias nota-

blemente desarrolladas y siempre de forma diferente, y con la pieza dorsal desviada hacia la izquierda, más o menos torcida y bilobada en la base ... ... *Crypticus* Latr.

a) Pubescencia nula o poco desarrollada, sin que en ningún caso vele el fondo del tegumento; parte basal del órgano copulador ♂, vista por detrás, recta o, más frecuentemente, escotada en su borde anterior; la escotadura puede ser más o menos profunda ... ... b

b) Mentón con una fina quilla longitudinal en el medio; metatibias truncadas rectamente en la extremidad; metatarsos más cortos que las tibias correspondientes (salvo en contadas especies, *quisquilius* por ejemplo); parte terminal del canal eyaculador soldada a la base de la pieza apical del órgano copulador c

c) Estrías elitrales poco fuertemente impresas; puntuación de la cabeza fina; cuerpo más o menos convexo y de lados menos paralelos; antenas gráciles ... ... Subgén. *Crypticus* s. str.

c') Estrías elitrales fuertemente impresas y casi trazadas por series longitudinales de fositas; puntuación de la cabeza fuerte y profunda; cuerpo aplanado dorsalmente y de lados más paralelos; antenas robustas ... ... Subgén. *Platycrypticus* Españ.

b') Mentón sin quilla longitudinal en el medio; metatibias cortadas oblicuamente en la extremidad; metatarsos tan largos como las tibias correspondientes; canal eyaculador libre y quitinizado en la extremidad ... ... Subgén. *Crypticopsis* Ant.

a') Pubescencia densa velando, de ordinario, el fondo del cuerpo; parte basal del órgano copulador, vista por detrás, prolongada en la zona media del borde anterior en una suerte de lámina angulosa que separa los dos lóbulos de la pieza dorsal ... Subgén. *Seriscius* Motsch.

2'. Organo copulador ♂ menos evolucionado, simétrico, las lacinias aparentes o no, en el primer caso siempre iguales, menos desarrolladas que la pieza dorsal y, por lo común, estrechas y alargadas; pieza dorsal no desviada ni torcida en su última mitad, como tampoco bilobada en la base 3

3. Mesosternón no o ligeramente excavado; ojos normales; alas inferiores más o menos atrofiadas; color uniforme, sin diferenciar dibujo alguno sobre los élitros 4

4. Cuerpo cubierto de densa pubescencia; tibias fuertemente espinulosas; primer artejo de los protarsos corto y ensanchado en la extremidad; alas inferiores en proceso de regresión, pero, por lo general, bien diferenciadas; órgano copulador ♂ con las lacinias aparentes y el saco interno inerme ... ... *Pseudoseriscius* Españ.

Representado en la región paleártica por el subgén. *Pseudoseriscius* s. str.

4'. Cuerpo glabro o vestido de cerdillas muy finas y espaciadas; tibias muy finamente espinulosas; primer artejo de los protarsos largo y apenas ensanchado en la extremidad; alas prácticamente nulas; órgano copulador ♂ sin lacinias aparentes y con el saco interno armado de espinas o de formaciones quitinosas más o menos desarrolladas 5

5. Apéndice del prosternón, entre las procoxas, estrecho, poco o nada excavado,

con el reborde incompleto y más o menos aguzado en la extremidad; mesosternón largo y bien desarrollado por delante, estrecho y en punta muy aguzada entre las mesocoxas; éstas muy próximas; metasternón plano y corto, más corto que el mesosternón, fuertemente estrechado detrás de las mesocoxas y con la parte lateral muy avanzada hacia delante; cuerpo más o menos convexo ... ... *Lamprocrypticus* Españ.

Representado en la región paleártica por el subgén. *Lamprocryticus* s. str.

5'. Apéndice del prosternón, entre las procoxas, ancho, excavado en forma de cuchara y con el reborde completo; mesosternón muy corto y muy poco desarrollado por delante; bastante ancho y en punta roma, nada aguzada, entre las mesocoxas; éstas más separadas; metasternón convexo y proporcionalmente largo, más largo que el mesosternón, poco estrechado detrás de las mesocoxas y con la parte lateral poco avanzada hacia delante; cuerpo fuertemente convexo ... ... *Ellipsodes* Woll.

3'. Mesosternón profundamente excavado en forma de V limitada por bordes altos y abruptos; ojos desbordando lateralmente el contorno de las mejillas; alas bien desarrolladas; cuerpo ordinariamente bicolor, con dibujos o manchas sobre los élitros 6

6. Antenas cortas sin alcanzar la base del protórax, mucho más cortas que la anchura de éste; cuerpo anchamente oval, brillante (por lo menos en la cabeza y pronoto); cabeza simple en ambos sexos, con los ojos moderadamente salientes fuera del contorno de las mejillas; base del protórax algo sinuosa y con la zona media un poco separada de las laterales; tibias armadas de una serie de finas espínulas; órgano copulador ♂ con el lóbulo medio bien diferenciado y sin lacinias aparentes ... ... *Microcrypticus* Geb.

Representado en la región paleártica por el subgén. *Anthrenopsis* Koch.

6'. Antenas largas, alcanzando la base del protórax y aproximadamente tan largas como la anchura de éste; cuerpo oval alargado, mate; parte superior de la cabeza modificada en el ♂; ojos angulosamente salientes fuera del contorno de las mejillas; base del protórax recta; tibias pubescentes, pero sin series de espínulas; órgano copulador ♂ con el lóbulo medio no aparente y con las lacinias fuertemente quitinizadas y denticuladas ... ... *Cechenosternum* Geb.

1'. Ojos nulos; distancia que separa las dos mesocoxas igual o apenas menor que la que separa éstas de las correspondientes metacoxas ... *Oochrotus* Luc.

Bibliografía

ANDRÉS, A.
1931. *Bull. Soc. ent. Egypte*, 2, pág. 121.

ANTOINE, M.
1945. *Eos. Madrid*, tomo XX, cuad. 3-4, págs. 257-276.

ESPAÑOL, F.
1948. *Proceed.* VIII Congr. Int. Ent. Stockholm, págs. 124-129.

ESPAÑOL, F.
1948. *Eos. Madrid,* XXIV, cuad. 4, págs. 475-491

ESPAÑOL, F.
1949. *Eos. Madrid,* XXV, cuad. 3-4, págs. 199-239.

ESPAÑOL, F.
1949. *Butll. Inst. catal. Hist. nat.* vol. 37.

ESPAÑOL, F.
1950. *Eos. Madrid,* XXVI, cuad. 3-4, págs. 115-156.

ESPAÑOL, F.
1952. *Trans. IX Congr. Int. Ent.* Amsterdan, vol. I, págs. 117-120.

ESPAÑOL, F.
1953. *Graellsia,* tomo IX, págs. 1-10.

ESPAÑOL, F.
1954. *Eos. Madrid,* tomo XXX, cuad. 1-2, págs. 99-117.

GEBIEN H.
1920. *Arch. Naturgesch.* Berlín, 86, págs. 7-11.

GEBIEN H.
1938-1942. *Kat. Tenebr.* tomo II (*Mitt, münch. ent. Ges.* Jahrg. XXVIII-XXXII), págs. 503-509.

JACQUELIN DU VAL, C.
1861-1862. *Gen. Col. d'Europe,* tomo 3, part. 3, París, págs. 269-271.

KOCH, C.
1935. *Boll. Lab. Zool.* Portici, vol. XXVIII, págs. 319-320,

KOCH, C.
1935. *Bull. Soc. ent. Egypte,* págs. 99.

KOCH, C.
1937. *Publ. Mus. Ent. «Pietro Rossi»,* Duino, núm. 2, págs. 197-212.

KOCH, C.
1950. *Mém. Mus. Alvaro de Castro,* núm. 1, págs. 51-84.

LACORDAIRE, Th.
1859. *Gen. Col. V,* págs. 222-225.

LUCAS, H.
1852. *Bull. Soc. ent. Fr.* págs. 28-29.

LUCAS, H.
1855. *Rev. Zool.* págs. 337-340.

MARTÍNEZ DE LA ESCALERA, M.
1927. *Eos. Madrid,* tomo III, cuad. 4, págs. 501-504.

MOTSCHULSKY, V. de.
1845. *Bull. Soc. Nat. Moscou*, 1. pág. 77.

MULSANT, E.
1854. *Hist. Nat. Col. France, Latigènes*, París, págs. 125-129.

REITTER, E.
1896. *Ent. Nachr. Troppau*, XXII, págs. 145-151.

SEIDLITZ, G.
1893-1894. *Naturg. Ins. Deutschl.* V, págs. 459-472.

THÉRY, A.
1932. *Bull. Soc. Sci. nat. Maroc*, págs. 195-198.

WOLLASTON, T. V.
1854. *Ins. Madeira*, pág. 485.

WOLLASTON, T. V.
1857. *Cat. Col. Madeira*, pág. 150.